الى قونانا الاعزاء

بالتحارى باب الموسوعة العندية والتي من الخارى باب الموسوعة العندية والتي من خلالها تحاول زيادة بنعة الإقل العلمي للقراء من خلال التسلية والتحليق ال كل ماهو غويب من علوم الارض والقضاء. وقد عزرت المادة بخنيور موصحتة وأن المحتلة بالتحقال المعهامات القراء وملاحظاتهم واستفسلواتهم عان محلة الرحل الخنارق تزف الى قرائها بذرى سارة وهي اصدار عنه شهوي خاص من المحتلة بخناف من حمث المحجم والمحادة وهي خاص المحتلة بخناف من حمث المحجم والمحادة وشوي خاص كل بداية شهر جديدة كذلك وانتظاروا صدورها كل بداية شهر جديدة

" في هذا العدي

الخفاش وركي في صراع مع للجيرم دو الشخصيات الخمسية
الحلقة الأولى بطولة ركي والغناة الساخرة اليفية في العدد القادم
حكملة المتشور في العدد الثالث عن الرجل الخارة

المنبلة ودوج الهواء مع السهم الناري
الرجل الخارق والإصدقاء الأقوياء
فضة الإشجار المتوحشة التي تريد الانتقام

التحرير

عنوان التحرير. بغداد ـ وزيرية ـ قرب الشركة العامة للدواجن بدالة ذات خطين ـ ٢٧٦٠٧٨ ـ ٤٢٢٦٠٧٩ داخلي ١٧٧ هاتف مدير التخرير المسؤول ٤٢٥٩٢١٤ هاتف الإدارة والحسابات . ٣٠٩٥٩٠٣ المراسات مغامرات مجلة مجلة اسبوعية مصورة نصر عن حار الرافحين للنشر

ونيس التحرير المسؤول ياسر تحسين مدير التحرير عجاس محود الإشراف القتى صلاح حواد صالح

> الخطوط أهمد محمد عبدالستار حميد عباس مطلعر

ثمن العدد : ٥٠٠ فلس

توزيع الدار الوطنية للتوزيع والنشر طبعت في دار الحرية للطباعة



















































































































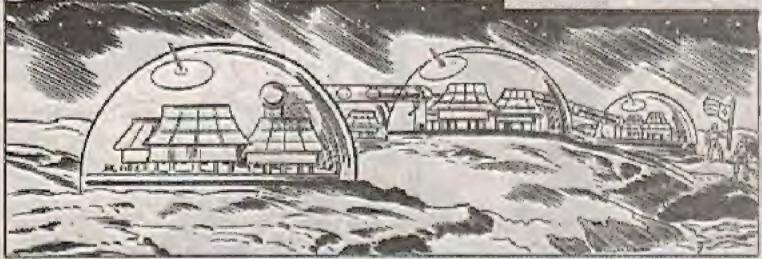












































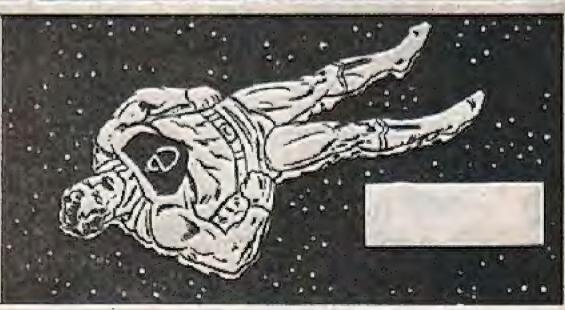


















ومعدات کاف موج الهواد یاتوق المل اسیة محاضرفیما بطل المفصل انسهم الازرق هاهو بری نفسه حد خاشد

رحسك ذد السحم الناري» الفائل









































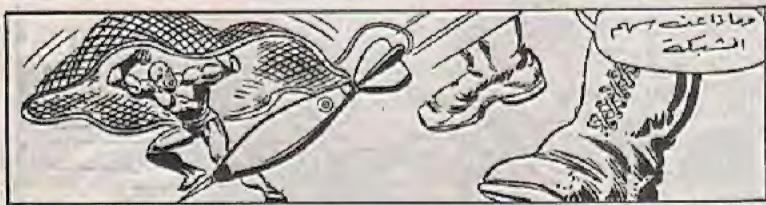




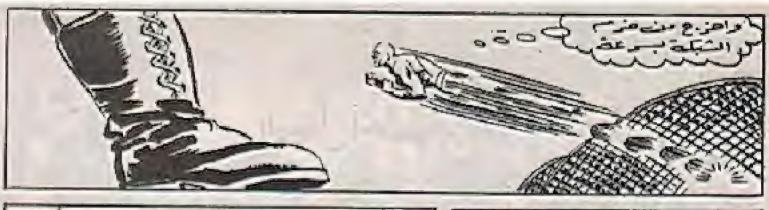
























ie.



















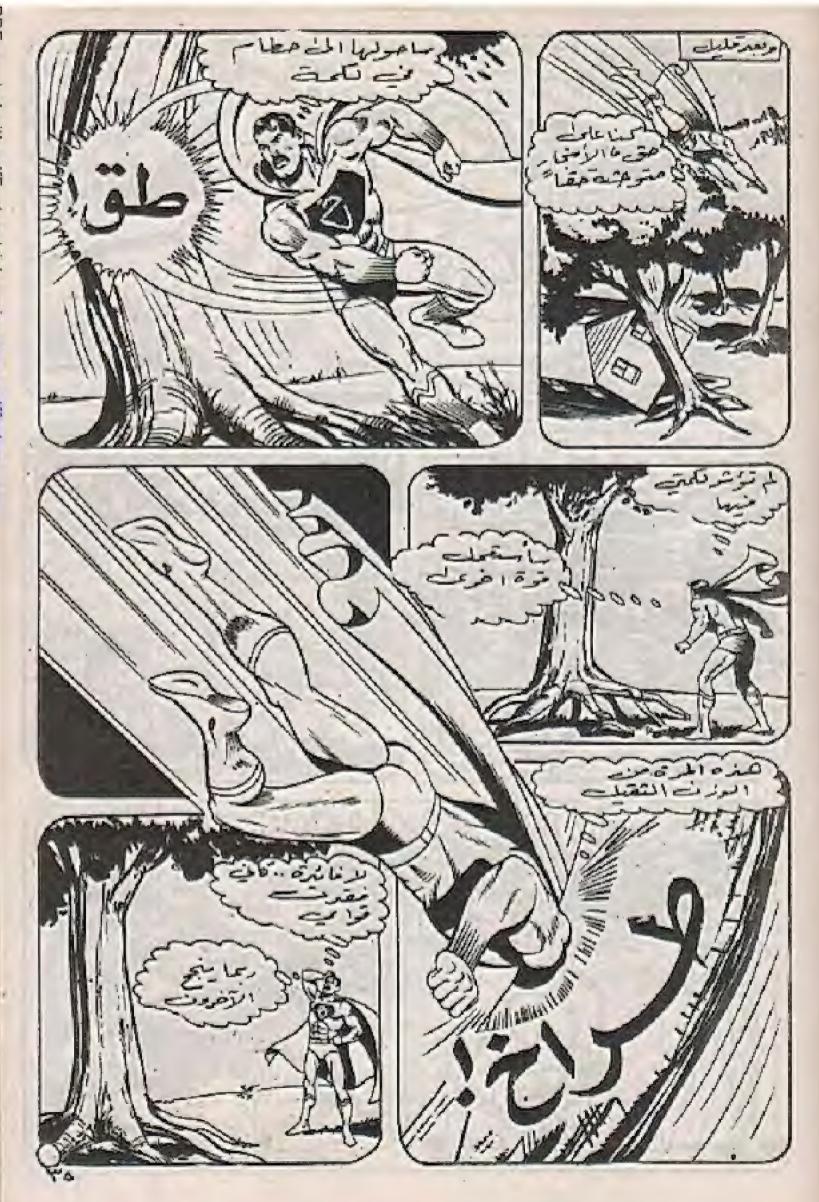






















-













المئے اللقاء منیہ ملقت تعادمی



مع سوعة اعداد زهير العامري

الرجل الخارق

استعمال الصمح في تجميع حيارات المعتقبل



تعبة سيبارة اختصارية خفيفة الورن. حيث مكونات بدن السيارة في الإصل تصمغ معايدلاً من لحامها، وقد جرى تطويرها في دريطانها، لتكون الرائدة لسيارات العائلة في التسعينات من هذا القرن.



السيارة حفظ الطاقة (تي سي ق - ") يجري استعمالها بعدادة الاسلس للمزيد من البحث العلمي من قبل صانعيها، ولغرض وضبح الاسلوب الصحبح للانتاج الاقتصادي بكنيات كبيرة لهياكل السيارات المصنوعة من الالمنهود الصطحي ومع أن ورن السيارة (ني سي ق - ") مبلغ مجرد



(٦٦٤) كفيم مقبرون بوزن بدني من (١٣٨) كفم بالنسيسة لـ(٢٤٧) كفم لهيكال فولاذي مساور فانها توفر فسحة داخلية بالقدر الذي توفره اية سيارة متوسطة الحجم، ذات وزن اضخم الى حد بعيد حداً.

هذا وننجار رسرعة السيارة القصوى (١٨٥) كلم / بالساغة،
وتثميز بنسارع من (صفر - ١٦) كلم / بالساعة، بمجرد (١١)
تانية بعد الإنطلاق في فيادتها، كما وانها تتميز برقم نموذجي
لاستهلاك الوقود ببلغ (١٠٠) ليثرات / (١٠٠) كلم.

والسيارتان الإندنان التجريبيتان (ثي مي ق ٣٠٠) المنتجنان من اجل النقيم نتيمان ايضا مستوان عالياً من الراحة للزاكب

ونمنة جزء حيوي في اسلوب الإنتاج الحديث الذي المت بتطويره الشركات يعطوي على المعالجة المتقدمة للالمنبوم يحشقة خارجية تعتير ضرورية من اجل منائة وقوة الترابط. واعمال النطوير التفصيلية تستمر من اجل جعل كافة تواحي السيارة (ني سي في - ٣) الرب ما تكون الى الفعالية.

الحشرات الجرمة!

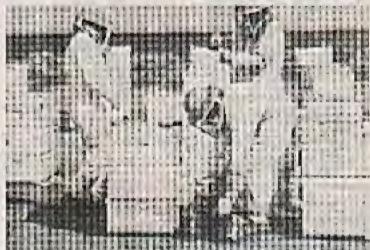


اكتشف علماء وباحتسون مادة كيمياوية تزثر على ادمغه الحشرات المزعجة، فتعوق نضجها وتثير الاضطراب في سلوكها على التكاثر والتوالد.



وقيال العلمياء اللهذه المادة الكيمياوية قدرة عجيبة، كما انبئت التجارب في مراكز الابتحاث، وحينها استخدمت على انواع مختلفة من الحشرات الموجودة في البيئة،

وذكس احد العلماء بأن النجارب قد دلت على أن من الممكن انتاج مادة تختلف في الخواص عن المادة الكيمياوية المكتشفة، لها القدرة على جعل الحشرات النافعة اكثر فائدة ونفعاً للإنسان اكثر من السابق، ومنها المحل



كما ذكر أن الدراسة النظرية قد دلت بصورة أولية. على أن النحل سيرداد نشاطاً أذا ما تعرض لناتع المادة الثانية، فتطول عطية قيامه بتلليح المحاصيل الزراعية والزهور عما جرت عليه العادة.

ويستند تغييم سنوك الحشرات الى يحبوث تعيرف باسم الكيمياء العصبية للحشرات، وقد الحض اكتشاف طريقة جديدة في الشاشير القشوات العصبية للحشرات بالإضافة الى المادة الكيمياوية الجديدة، الى الجازات علمية في غاية الاهبية.

أن دماغ الحشرة وقنوات اعصابها يشكلان مجرى كيميائياً تسلكه الإشارات التي تنحكم في سلوك الحشرة، قاذا استطاع الباحشون تعطيل عصل العبواصل الكيمياوية في اللنزات العصبية، فإن الإشارات الكيمياوية العادية للحشرات تنداخل مع بعضها أو تتعارض, وتستطيع هذه الإشارات الكلابة، أن تحدث قوضى شديدة داخل الحشرة، فهي توقف طرحها للشرتها، وشؤنس على تعارها وتعيد توزيع التجمعات الهرمونية وتثير وشؤنس على تعارها وتعيد توزيع التجمعات الهرمونية وتثير تفاعلات اخرى.

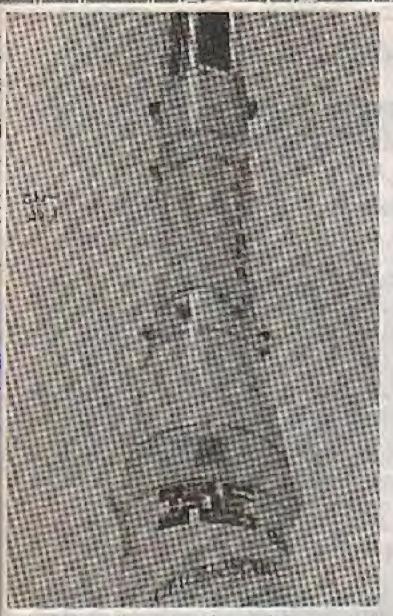
ويمكن للغلماء ايضاً العثور على المنظمات الجمدية مثل الهرمومات ومنابعتها ودراستها وذلك في كميات مجهرية دليقة، تقدر بنسبة واحد على مليون من الغرام،

وعندما ينوم الباحثون بنك تعقيدات دماع الحشرة، سيؤدي ذلك الى التناتير على سلوكها في ششي النواحي، بل ربما نوجيه سلوك الحشرة بحيث تقوم بنشاطات بحددها البشي

الأمار خطير.. بقادر ما هو مناير، ولن نستغرب يوماً طهور الحشرات القائلة التي تنفذ اوامار الفقلة او حتى استخدام حشرات في مغامرات مخططة ومرسومة من قبل البعض

الكون واحراره

علم الكونيات. هو العلم الذي يدرس الكون، وقد عجز هذا العلم في يادىء الاسر، كما عجزت البشرية من لمل عن معرفة ماهيسة الكون.. ولكن منذ حوالي خسسي سنة عضت بدا علم



الكون بجمع حقائق ومعلومات حول اسرار الكون، وبدا بوضع قانون تابت ومنطقي لها ، ومعنى ذلك ايجاد نظام يحمل في طباته ملاحظات دقيقة وقيمة وليس مجرد تامل فيزياوي .

لقد ادرج علمناه (تاريخ البشرية وثائق وتظريات مينة لشرح ماهينة الكون، وهذه النظريات كانت الاسلس في وضع قانون فيزياوي مفهوم بشكل جيد الاكانت جميع القواني ثابتة ومتميزة، وقد اطلق عليها ،كوسمولوجيك،

ان هذه النسطريسات تنسات عن سر تسوت الكنون، وقعه استطاعت الوضول إلى هذا الس عن طريق التلسكوب.

لقد تكانفت جهود عديدة خلال العقود الماضية لقياس الكمية المحدودة التي تتوقف عليها دالة المتغيرات النسبية للكون. ان هذه الدالات كشفت لنسا اسرار الكبون المناضية والحناضرة والمستقبلية، ولكن بالرغم من الجهنود المبدولة، وهذا التقدم المحدوظ فان علماء الكون لم يصلوا الى معرفة بعض الاشبياء بدلة كما هي في اصلها، وذلك لان معرفة العود الى هيكل الكون نفسه او الى المبياء مستقبلية غير معروفة لحد الان.

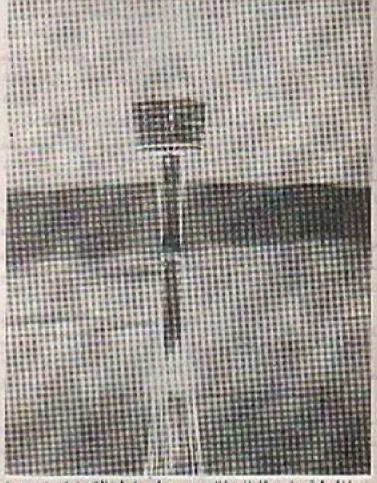
ان اي سر من الصبعب اكتشباطه بسرعة، فغي كل مرة يعتمد الاكتشباف على التنسكوب وعبل الحييز الذي يشبغله مكبوك الفضياء. ومسوف نستمس تجارب عمليات التلسكوب الكبيرة وصداراتها حول الارض الى منتصف العقد التسعيلي القادم وحتى يتم اكتشاف لياسات مضموطة للكميات المحدودة بدقة

وحسب المتغيرات الضعيية الكونية

قفي عام ١٩٢٩ قام العبالم الامريكي (ادون هيبل) بدراسة للنجوم ويسباعدة التلسكوب الذي كان في وقته مصنوعاً حديثاً وقد وضبع في دراسته الاساس الاول لعلم الكونيات الحديث واوضبح أن كل الكواكب البعيدة تبتعد عن مدارها الاصل بطريقة تظهر فيها أن معدل سرعة الابتحاد عن الكوكب متناسب مع مساحتها وهذا هو قانون هيبل المشهور الذي كان وسيلة الابضاح الاولى.

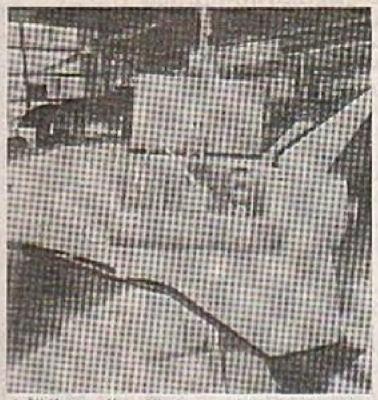
ان استداد الكون الذي اكتشف فيما بعد جاء فتيجة جوهرية وهي ان التواكب قريبة جداً الواحدة من الاخرى وهذا ما جعل الكون جميلاً جداً اضافة الىذلك فأن هناك مسافة موحدة لمرور الكبواكب أو بمعنى اخر أن كل محتويات الكون مجتمعة مع بعضها وقد كونت خلال لحظة هذا الكون العظيم الواسع، وهو مايعني أن الكون باكمك انفرد بخصوصية واحدة هذا ما جاء في نظرية (بك بانك).

وأذا كان الكون متطابقاً مع اغلبية المبادىء التي جاء بها علم الكون، فالسؤال الذي يطرح نفسه الآن، هو مل ان امتداد الكون ازلي ومستمر او ان هذا الامتداد او الانساع سيتوقف في يوم ما، وسينطبق الكون على بعضه ...



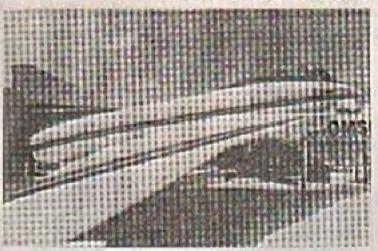
للأجابة على هذا السؤال يجب على علماء الكون ان يرجعوا الى مختلف وسائل الرباضيات الحديثة حتى يجدوا ميررا لتحرك الكون وكسئلك يجب عليهم الرجوع الى التلسكبوب الذي سيستعمل في تشف حفائق جديدة كنا نترقبها منذ فترة لكن هذا يحتاج الى عمل شاق ومكثف لبلوغ الهدف.. ذلك ان الكون يوحى لنا بتاريخه وخصوصيته الشيء الكثير القابل للاكتشاف بصورة مستمرة.

من نضاء شعصية للبيع



يقول الباحثون المتخصصون ان التسعينات من هذا القرن سوف نشهد صنباعة مكول القضاء الشخصي والصغير مثلما لدينا اليوم الظائرة الخاصة والسيارة الخاصة وسوف تضطر الجهات المعنية في العشر سنين المقبلة الى وضع انقلمة جديدة للقضاء لكي نستطيع ان تنظم حركة القضاء وخاصة في الرحلات القضائية بمركبات المكوك الخاصة والشخصية.

واكد باحث كبير هو الدكتور ايدي راسل الذي يعمل مع وكالة القضياء الاسريكية إن كلفة مكوك القضاء الشخصي في العشر سنين المقبلة لن تزيد عن ربع مليون دولان وهو مبلغ زهيد جداً قباساً لكلفة المكوك في الوقت الحاضر



ويقول ايضا أنه لايتخيل بل يعجث في حقائق لأن التقدم التكنولوجي يتبح صنع مكوك شخصي صغير يتسع لثلاثة أو خُمسة اشخاص وسيكون مناسباً لزوجين مع ولدين أو ثلاثة أن أحب صناحب المكوك القيام برحلة أو نزعة عائلية ألى القضاء الخارجي

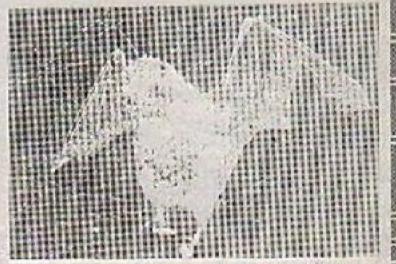
باحث اخبر علق على الخبر فقال ان ما اكده الدكتور ايدي واسل قد بعدو كما لو كان من الخيال ولكثي اعرف ان هذا سيعبر

عقد النسعينات من القرن الحاق واضاف الباحث وهو الدكتور وليسام كويلمسان أن القفرة العلميسة المتوقعة في عالم القضاء سنكون مذهلة وابعد مما يتوقع الكنجون.



عالم الخفافيش.. عالم غريب وفريد بين عالم الكائنات الحية التي تعيش على الكبرة الأرضية بارضها ومياهها بانواعه المتعددة التي تتجاوز المنات.. والاسرار التي مازالت البحوث والدراسات عاجزة عن اكتشاف خفاياها بعد..

تصنف هذه الحيوانيات الطائرة بأنها ترجع الى فصيلة الشعربيات، وهي من اللدييات المتوحشة مثل مجتحات الايدي الوطواطية والخفاشية والتي تجوب السماء بعد الغروب و في الغسق على طول خط طويل.



وفي الاقاليم الافريقية الاستوائية تجتم الخفافيش على الاشتجار بطابور طويل من العناقيد المعلقة الواحد بالاخر كما توجد الدواع اخرى في المريكا الجنوبية التي تتميز بحياتها الغريبة ويخاصة تلك التي يطلق عليها اسم (هوس) الذي يعني كلب الحراسة

والخفافيش التي تعيش في اسريكا اللاتينية من نوع (النزافة) وتعدمن اخطر انواع الخفافيش وهي من الخفافيش مصاصة الدماء مصاصة الدماء الدماء حيث غالباً ما تهاجم الخفافيش مصاصة الدماء الحيوانات وهي نائمة مستغلة الظلام الدامس وتداهمها دون ان تشعير بها فتنشب مخالبها في الحيوان وتغرس اسنانها في الرب موضع للدماء وتبدأ بلعقها.

ويقول العالم ميران تونسل المعروف عالمياً بدراسته عن الخفافيش ان مايزيد قليلاً على واحد في المئة من الخفافيش هي مصاصة للدماء وتوجد في امريكا اللاتينية حالياً فقط وذكر ان الخفافيش من الحيوانات الذكية الاقرب في ذكانها الى الانسان من الفتران الذي يعتقد انها قريبة الشبه في تكوينها واجهزتها الجسمانية، ومن اجل هذا الشبه غالبا ما تخضيع للتجارب في المختبرات.

وعرض العالم توثل على مؤتمر علمي عقد مؤخراً في الولايات المتحدة الامريكية زوجاً من الخفافيش، دريهما على الاستجابة لندائه،

ويعد كهف براكن قرب سان انتونيو من اكبر مستعمرات الخفافيش في العالم حيث بقضي فيه (٢٥) مليون خفاش موسم الصيف، يتغذون فيها على نحو (١١٣) الف كفم من الحشرات الضارة كل ليلة اي ما يعادل اوزان (٢٦) فيلاً.

ويستطيع الخفاش اصطياد ما بين (٥٠٠ ـ ١٠٠) حشرة في الساعة وتنطلق الخفافيش من كهف براكن بعد غروب الشعمن يومياً لتحبوم بشرعة سبعة امتبار في الشائية وتقطع الأف الكيلومترات بحثاً عن الحشرات قبل العودة عند الفجر الى الكهف.

وقد كان كهف براكن ثاني اكبر مستعمرة خفافيش في العالم بعد كهف ايجل كريك في ولاية اريزونا الامريكية والذي كان فيه (٣٠) مليون خفاش حتى الستينات.

ان وجه الخفافيش يمثل نوعاً عجيباً من التعبيرات احياناً يشعه رأس كلب أو قرد أو جرد أو حصان فالتوسع في الشكل جزء من الدقيائق التي تزين الوجيه والتي ترتبط بجهياز الارسال والاستقبال فوق الصبوتي والذي يسميح للخفياش بالتحرك والطيران والصيد في الظلام الدامس.

وللخفافيش احجام مختلفة واكبرها يبلغ اتساع جناحيه متراً واحداً وتستطيع هذه الخفافيش الطيران لمسافات طويلة وتقطع بين (١٥ - ١٦) كم في الساعة ولها القابلية على مقاومة الرياح القوية والانقضاض السريع على الفريسة وخصوصاً الطيور في اعتبائنها وتعرف التسلق مثل القطط

وفي استراليا وغينيا الجديدة توجد انواع من الخفافيش لديها لسان طويل يستطيع الامتداد من الراس ليغطي كل الجسد.

من يكن مقف العالم؟!

تسعية استقف العالم، خطاق على منطقة التبيت، التي تعد من اغرب المساطق في العبالم لما تحدويه من غراب ومفارقات وعقائد وتقاليد.

تقع ، التبيت ، في الصبين وتحدها الهند ونيبال ويورما من الجنوب وجزء من جاموكشمير من العرب وقبل عام ١٩٥٠ كانت



"(النبيت) منطقة متكاملة تنشد العزلة عن باقي اجزاء العالم. وكانت لتلك المنطقة المنعزلة لغتها الخاصة وثقافتها الخاصة وكانت لتلك المنطقة المنعزلة لغتها الخاصة وثقافتها الخاصة المستندة الى قواعد البوذية وطبيعة النبيت الجغيرافية قاسية اجمالاً فهى هضبة عالية تحيط بها سلاسل جبلية شاهقة وعلى الحدود الغربية والجنوبية للهضية على سلسلة جبال هماليا حيث توجد مجموعات من القمم يتجاوز ارتفاع (٢٠) الف قدم الى الشرق من اعلى قمة في جبال هماليا وهي قمة (ايغربست) التي ببلغ ارتفاع (٨٨٤٨) متراً وهي اعلى قمة في الغلم.



وتبلغ مساحة التبيت (١٠٠٠ر١) كيلومتر مربع، اماعدد السكان فيبلغ حسب احصاء (١٩٨٢) حوالي (١٠٠٠ر١) على المسكان فيبلغ حسب احصاء (١٩٨٣) حوالي (١٠٠٠ر١) حدة وينقسم شعب النبيت استناداً الى سماته الجسمانية الى سين متميزتين الاولى فئة «الرؤوس المستديرة» ويقطن معظمها وحين متبكن الانهر حيث تتركز الزراعة وفي وسط البلاد وغربها وهم سيهون سكان الصين وجورما



اما الغَنَّة الاخرى فهم فئة «الرؤوس المستطيلة»، وتعيل هذه الغَنَّة الى طول القامة وانوف الرادها معقوفة.

ومناخ البلاد جاف عموماً ودرجة الرطوبة متخفضة ولا وجود عمليماً للضباب والمناطق المرتفعة شديدة البرودة اما الوديان الواطنة فمعتدلة في الليل وكذلك في ساعات الصباح المبكرة يشتد البرد وتزيد الرياح الهوجاء التي معصف على مدار السنة من مساوة المناخ

لكن الجفاف والبرد يسمحان على اي حال بتخزين الحبوب مدة طويلة من الزمن تتراوح بين (١٥٠ - ٦٠) سنة كما يسمحان محفظ اللحم الميء المجفف اكثير من سنسة وظهيور الاوبلية والاعراض في تقلد الملاد نادر الحدوث

ماذا يحدث لو ذاب جليدالقطب؟!

تكون جليد القطب الجنوبي قبل حوالي (٢٥ ـ ٣٠) مليون سنة مضت هي تطوفت قارة القطب الجنوبي بتيار مغلق يدور حول القطب الذي بقي باردا نظراً لقلة حرارة الشسس الواصلة البه بسبب موقعه الجغراق وهو اقوى قيار بحري في العالم طبقاً لحسابات علمية ويجري على كل عمق المحبط حتى الماع الذي ببلغ ثلاثة كيلومترات ويحتوي على كمية من المياه تغوق كمية انهار العالم بمجموعها



يبلغ معدل سمك الجليد القاري (٢٢٠٠) متر عمقا ونو ذاب هذا الجليد لادى الى ارتفاع منسوب مياه محيطات العالم بقدر (٢٠٠) مترا تغير المناطق الساحلية لجميع القارات اضافة الىذلك فانه يؤدي الى تغيير نظام الدورة الجوية الارضية ويتسبب في تقليل تنوع الاحوال المناخية الطبيعية وكنتيجة يقل تنوع الحياة النباتية والحيوانية في الارض ابضاً.

لكن ليس في التوازن القائم الأن ما يدعو الى القلق فأن معدل الذوبان والنجلد الحالي (الانجماد) في قارة الطقب الجنوبي متساو تقريبا ولا بوجد ما ينبيء باحتمال اختلاله.

ويقدر ان الأخلال بهذا النوازن واذابة هذا القطاء الهائل من الجليد يجب ان يرتقع المعدل السنوي لدرجة الحرارة في الطقب الجنوبي بمقدار (١٦) متوية الاان الاحوال القائمة حاليا نجعل هذا مستحيلا وذلك حتى يالرغم من الاتجام الجوي الحديث للأرض الجائح نحو الدفء بسبب ازدباد محتوى الهواء من غاز ناني اوكسيد الكربون

مستبليلة الغاملية والتشبيال

دار الرافدين للنشر

